

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/029957 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A01N 25/12 (74) 代理人: 阿形 明, 外(AGATA, Akira et al.); 〒1050004 東京都港区新橋二丁目 1 2 番 5 号池伝ビル 3 階 阿形特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013777
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-336541 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クミアイ化学工業株式会社 (KUMIAI CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1108782 東京都台東区池之端一丁目 4 番 2 6 号 Tokyo (JP).-
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下 早瀬 (YAMASHITA, Hayase) [JP/JP]; 〒1108782 東京都台東区池之端一丁目 4 番 2 6 号 クミアイ化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 西山 清利 (NISHIYAMA, Kiyotoshi) [JP/JP]; 〒1108782 東京都台東区池之端一丁目 4 番 2 6 号 クミアイ化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 大川 哲生 (OHKAWA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒1108782 東京都台東区池之端一丁目 4 番 2 6 号 クミアイ化学工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GRANULAR PESTICIDE PREPARATION

(54) 発明の名称: 粒状農薬製剤

(57) Abstract: The invention aims at providing a granular pesticide preparation which can be prepared by a simple and easy process and attain optimum controlled-release of pesticidal active ingredients and which is reduced in environmental load and in sufferings induced by pesticidal active ingredients and exerts stable drug effects. The invention relates to a granular pesticide preparation which consists of both non-disintegrating pesticide granules comprising an acid pesticidal active ingredient, a cationic surfactant, and a basic substance and causing no disintegration in water within 30 minutes and a pesticidal active ingredient and which has a particle size of 0.3 to 3mm in diameter or of 0.6 to 3mm in breadth and 2 to 10mm in length and the property of falling into water after the application on water surface and disintegrating in water within 30 minutes.

(57) 要約: 本発明の目的は簡便な方法で調製することができ、配合される農薬活性成分に必要とされる最適な放出制御をするとともに、環境負荷を低減し、農薬活性成分により引き起こされる薬害を軽減し、安定した薬効を示す粒状農薬製剤を提供することである。酸性農薬活性成分とカチオン界面活性剤と塩基性物質とを含有する 30 分以内には水中で崩壊しない非崩壊型農薬粒状物と、農薬活性成分とからなり、粒径 0.3 ~ 3 mm 又は短径 0.6 ~ 3 mm、長径 2 ~ 10 mm の粒度であり、水面に施用後に水中に沈降し、かつ 30 分以内に水中で崩壊する性質を有する粒状農薬製剤とする。